

# Inhaltsübersicht

Vorwort des Herausgebers . . . . .	Seite V
Inhaltsübersicht . . . . .	VII—XIII

## METAZOA

### Zweites Unterreich der Tiere

Über die Metazoen im allgemeinen. (Von Willy Kükenthal in Berlin.) Siehe Erster Band, Seite 295—306.

Die kurze Darlegung gibt eine Gruppierung der acht (oder neun?) Tierstämme auf Seite 296 (von Willy Kükenthal) und eine kurze Übersicht über die Literatur zur Gesamtnaturgeschichte der Metazoen auf den Seiten 297—306 (zusammengestellt und hinzugefügt von dem Herausgeber).

## EUMETAZOA

### Zweite Unterabteilung der Metazoa

(Metazoen mit echten Geweben und echten Organen)  
Von Seite 419 des Ersten Bandes bis zum Schlusse des ganzen Werkes.

Dritter Stamm der Eumetazoa — Erster Stamm der Bilateria —: **VERMES** (Amera + Polymera + Oligomera).

Beginnt in dieser 1. Hälfte des Zweiten Bandes (**VERMES AMERA**), setzt sich fort in der 2. Hälfte des Zweiten Bandes (**VERMES POLYMERA + ECHIURIDA + SIPUNCULIDA + PRIAPULIDA**) und endet in der 2. Hälfte des Dritten Bandes (**VERMES OLIGOMERA**).

Plan unserer Darstellung der Würmer. (Nach Notizen Willy Kükenthals zusammengestellt von Thilo Krumbach in Berlin.) Siehe Zweiter Band 1. Hälfte . . . . . (1) 1—3

Kükenthals Gliederung von 1898, 1901, 1908 und 1920 (1) 1—2. Kükenthals Gliederung von 1921 (1) 3. Die Disposition dieses Handbuches (1) 3.

Literatur über die klassifikatorischen Begriffe **WÜRMER** und **GEGLIEDERTE TIERE**. (Zusammengestellt von Thilo Krumbach in Berlin) . . . . . (1) 4—13

Kategorien-Tafel: Dritter Stamm der Eumetazoa — Erster Stamm der Bilateria —: **VERMES (AMERA + POLYMERA + OLIGOMERA)**. (Zusammengestellt von Thilo Krumbach in Berlin) . . . . . (1) 14—18

Erster Unterstamm des Stammes der Würmer: **AMERA** . . . . . (1) 19—(5) 64

Allgemeine Einleitung zur Naturgeschichte der **VERMES AMERA (PLATODES + NEMATHELMINTHES)**. (Von Erich Reisinger in Köln am Rhein) . . . . . (1) 19—33

Organisationsschema eines rhabdocoelen Turbellars (*Haplovortex*), Seitenansicht (1) 19. Organisationsschema eines Gastrotrichen (*Macrodasys*), Seitenansicht (1) 20. Organisationsschema eines freilebenden Nematoden, Weibchen, Seitenansicht (1) 20. Organisationsschema eines Rotators (Familie Notommatidae, *Diglena*), Seitenansicht (1) 21. — Umgrenzung (1) 21. — Definition (1) 21. — Morphologie (1) 22. — Ontogenie (1) 31. — Phylogenie (1) 32. — Literatur über den Unterstamm Amera (1) 33.

<p>Allgemeines über den in dem vorliegenden Bande <i>erst nachträglich</i> den <b>VERMES AMERA</b> zugezählten dritten Cladus, den der <b>KAMPTOZOA</b> (von Carl J. Cori in Prag geschrieben) siehe am Ende des Bandes. . . . .</p> <p>Einfachster Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 1. Mittlerer Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 2. Differenziertester Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 3. — Stellung der Gruppe im System Seite (5) 1. — Die Namen Entoprocta, Calysozoa, Kamptozoa Seite (5) 1—3.</p>	(5) 1—3
<p>Erster Cladus der Vermes Amara: Plathelminthes . . . . .</p>	(1) 34—(3) 110
<p>Allgemeine Einleitung zur Naturgeschichte der <b>PLATHELMINTHES</b>. (Von Ernst Bresslau und Erich Reisinger in Köln am Rhein). . . . .</p> <p>Umgrenzung (1) 34. — Definition (1) 34. — Erforschungsgeschichte (1) 36. — Morphologie (1) 36. — Ontogenie (1) 47. — Phylogenie (1) 48. — Literatur über den Cladus Plathelminthes (1) 50.</p>	(1) 34—51
<p>Erste Klasse des Cladus Plathelminthes: <b>TURBELLARIA</b>. (Von Ernst Bresslau in Köln am Rhein) . . . . .</p>	(1) 52—320
<p>Umgrenzung und Einleitung (1) 53. — Erforschungsgeschichte (1) 54. — Morphologie (1) 55: Körpergestalt (1) 55; Pseudometamerie (1) 58; Körperoberfläche (1) 58; Färbung (1) 58; Hautbedeckung (1) 59; Pigmente (1) 65; Epithel-Muskelzellen (1) 65; Hautmuskelschlauch (1) 66; saugnapfartige Bildungen (1) 69; Nerven-System (1) 71; Sinnes-Zellen (1) 82; Sinneskante (1) 82; Chemorezeptions-Organ (1) 82; Frontalorgane (1) 83; Augen (1) 83; Statocyste (1) 86; Bindegewebe oder Parenchym (1) 86; Verdauungs-Apparat (1) 91; Mund (1) 92; Pharynx (1) 92; Ösophagus (1) 98; Darm (1) 98; Schizozöl, Spaltleibeshöhle (1) 107; Exkretions-Organ (1) 107; Verdauungs-Parenchym (1) 107; Emunktorien (1) 108; Zwitter (1) 114; Gonaden (1) 115; Genital-Apparat (1) 116; Geschlechts-Produkte (1) 115; Begattung (1) 159. — Entwicklungsgeschichte (1) 160: A. Formen mit einfachen, entolezithalen Eiern (1) 160; B. Formen mit zusammengesetzten, ektolizithalen Eiern (1) 166. — Physiologie (1) 176: Lokomotion (1) 176; Sinnestätigkeit (1) 181; Tastsinn (1) 181; Thigmotaxis (1) 182; Rheotaxis (1) 182; Thermotaxis (1) 183; Geotaxis (1) 184; Chemotaxis (1) 185; Lichtsinn (1) 186; Schzellen (1) 189; Ernährung (1) 192; Atmung (1) 197; Exkretion (1) 199; Reaktions-Gefälle (1) 200; Verhalten bei galvanischer Reizung (1) 210; Regeneration (1) 201; Autotomie und ungeschlechtliche Fortpflanzung durch Teilung (1) 216; Fragmentation, Autotomie (1) 217; Architomie (1) 217; Paratomie (1) 217; Lebensdauer (1) 221; Schutzvorrichtungen (1) 222; Enzystierung (1) 223; Turbellarien als Parasiten (1) 224; Parasiten von Turbellarien (1) 225; Symbionten (1) 229; Ökologie der freilebenden Turbellarien (1) 230. — Geographische Verbreitung (1) 239: Acoelen (1) 239; Polycladen (1) 239; Rhabdocoelen und Alloecoelen (1) 241; die marinen Rhabdocoelen und Alloecoelen (1) 242; die Rhabdocoelen und Alloecoelen des süßen Wassers (1) 242; die freilebenden Meeres-Tricladen (1) 245; die Süßwasser-Tricladen (1) 246; die Paludicolen-Fauna der Tropen (1) 246; die terricolen Tricladen (1) 249. — Phylogenie (1) 251: die Ctenophoren-Theorie (1) 251; die Planula-Theorie (1) 254; die Urturbellarien (1) 256; die phylogenetischen Zusammenhänge innerhalb der einzelnen Ordnungen (1) 256; Fossilfunde von Strudelwürmern (1) 258. — Klassifikation (1) 258: die alte Einteilung in die 5 Ordnungen soll beibehalten werden (1) 258; zur Systematik der einzelnen Ordnungen (1) 260. Erste Klasse der Vermes amara: Turbellaria (1) 262: 1. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>ACOELA</b> (1) 262 mit 3 Familien und 2 Unterfamilien (1) 263; 2. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>RHABDOCOELA</b> (1) 264: 1. Unterordnung: <b>NOTANDROPORA</b> (1) 264 mit einer Familie; 2. Unterordnung: <b>OPISTHANDROPORA</b> (1) 264 mit zwei Familien; 3. Unterordnung: <b>LECTHOPHORA</b> (1) 265 mit drei Sektionen: Dalyellioida (1) 265, Typhloplanoida (1) 270 und Kalyptrorhynchia (1) 273 mit zusammen dreiundzwanzig Familien, darunter zehn Unterfamilien; 3. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>ALLOECOELA</b> (1) 276: 1. Unterordnung: <b>LECTHOEPIITHELIATA</b> (1) 276 mit drei Familien; 2. Unterordnung: <b>CUMULATA = HOLOCOELA</b> (1) 277 mit fünf Familien, darunter sieben Unterfamilien; 3. Unterordnung: <b>SERIATA = CROSSOCOELA + CYCLOCOELA</b> (1) 278 mit drei Familien, darunter drei Unterfamilien; 4. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>TRICLADIDA</b> (1) 279: 1. Unterordnung: <b>HAPLONEURA</b> (1) 280 mit einer Sektion: Maricola (1) 280, darunter fünf Familien, darunter fünf Unterfamilien; 2. Unterordnung: <b>DIPLONEURA</b> (1) 283 mit einer einzigen Sektion: Terricola, darunter sechs Familien, darin zwei Unterfamilien; 5. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>POLYCLADIDA</b> (1) 284: 1. Unterordnung: <b>ACOTYLEA</b> (1) 284 mit drei Sektionen: Craspedommata (1) 284, Schematommata (1) 288 und Emprostommata (1) 289 mit vierzehn Familien, darunter sechs Unterfamilien; 2. Unterordnung: <b>COTYLEA</b> (1) 289 mit zehn Familien und anhangsweise der Familie Diplopharyngeatidae; 6. Ordnung der Klasse Turbellaria: <b>TEMNOCEPHALIDA</b> (von Ernst Bresslau und Erich Reisinger in Köln am Rhein) (1) 294: Definition und Umgrenzung (1) 295, — Erforschungsgeschichte (1) 295, — Morphologie: äußere Körpergestalt (1) 295, Färbung (1) 297, Integument (1) 297, Drüsen (1) 298, Muskulatur (1) 298, Parenchym (1) 298, Tentakel (1) 298, Haft-Organ (1) 299, Verdauungs-Apparat (1) 299, Exkretions-Organ (1) 300, Nerven-System (1) 301, Sinnes-Organ (1) 302, Geschlechts-Organ (1) 302, Männlicher Apparat (1) 303, Weiblicher Apparat (1) 304, — Entwicklungsgeschichte (1) 306, — Regeneration (1) 307, — Ökologie (1) 307: Wirte (1) 307, Nahrung (1) 307, Parasiten (1) 308, — Geographische Verbreitung (1) 308, — Phylogenie (1) 308, — Klassifikation: Ordnung <b>TEMNOCEPHALIDA</b> (1) 308 mit vier Familien. — Literatur zur Klasse der Turbellaria (1) 309, über die Ordnung Temnocephalida (1) 319.</p> <p>Nachträge und Berichtigungen zur Klasse der Turbellarien (1) 320.</p>	
<p>Zweite Klasse des Cladus Plathelminthes: <b>TREMATODA</b>. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .</p> <p>Definition (2) 2. — Erforschungsgeschichte (2) 2. — Bemerkungen zu den Figuren (2) 3.</p>	(2) 1—140

	Seite
1. Ordnung der Trematoda: MONOGENA van Beneden. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 4—32
Definition (2) 4. — Morphologie (2) 5: Haut (2) 5; Muskulatur (2) 5; Haftorgane (2) 5; Hautdrüsen (2) 9; Parenchym (2) 9; Nerven-System (2) 9; Sinnesorgane (2) 10; Darm-System (2) 10; Exkretions-Organ (2) 13; Geschlechtsorgane (2) 13; Männlicher Genital-Apparat (2) 15; Weiblicher Genital-Apparat (2) 17; Eier (2) 22. — Ontogenie (2) 23. — Biologie (2) 25. — Zoogeographie (2) 25. — Phylogenie (2) 26. — Klassifikation (2) 26; 1. Unterordnung: MONOPISTHODISCINEA Fuhrmann (2) 26; 2. Unterordnung: MONOPISTHOCOTYLINA Oehner (2) 27; 3. Unterordnung: POLYOPISTHOCOTYLINA Oehner (2) 28. — Literatur über die Ordnung Monogena (2) 30.	
2. Ordnung der Trematoda: DIGENA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 33—140
Diagnose (2) 34. — Morphologie (2) 34: Körperform (2) 34; Größe (2) 35; Haftorgane (2) 35; Bewegung (2) 36; Kutikula (2) 38; Haut (2) 38; Drüsen (2) 40; Muskulatur (2) 41; Saugnäpfe (2) 42; Parenchym (2) 43; Nerven-System (2) 43; Gehirn (2) 43; Sinnesorgane (2) 44; Verdauungsorgane (2) 45; Mundsaugnapf (2) 45; Oesophagus (2) 46; Pharynx (2) 46; Darm (2) 47; Exkretionsporen (2) 48; After (2) 49; Darmepithel (2) 51; Nahrung (2) 51; Exkretions-Apparat (2) 51; Lymphgefäß-System (2) 55; Geschlechtsorgane (2) 56; Männlicher Geschlechts-Apparat (2) 61; Weiblicher Geschlechts-Apparat (2) 65; Getrenntgeschlechtigkeit (2) 73; Begattung (2) 75; Spermien (2) 75; Eier (2) 76. — Entwicklung (2) 77: Furchung (2) 77; Larven (2) 78; Zwischen-Generationen (2) 78; Miracidium (2) 79; Sporozysten (2) 80; Cercarien (2) 83; Agamodistomum (2) 88. — Biologie der Larven (2) 89. — Lebensdauer der Trematoden (2) 94; Übertragung (2) 94; Dauer des Entwicklungszyklus (2) 95. — Verbreitung (2) 95: Wirtstiere (2) 95. — Geographische Verbreitung (2) 96. — Phylogenie (2) 96. — Klassifikation (2) 99: 1. Unterordnung: GASTEROSTOMATA Oehner (2) 100, mit einer Familie und zwei Unterfamilien; 2. Unterordnung: PROSOSTOMATA Oehner (2) 100, mit neunundfünfzig Familien und zweiundfünfzig Unterfamilien. — Literatur über die Ordnung der Trematoda Digena (2) 132.	
Berichtigungen zu den Kapiteln Trematoda Monogena und Trematoda Digena (2) 140.	
Dritte Klasse des Cladus Plathelminthes: CESTOIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 141
Definition (2) 141. — Erforschungsgeschichte (2) 142. — Klassifikation: Zwei Unterklassen: CESTODARIA und CESTODA (2) 143.	
Erste Unterklasse der Cestoidea: CESTODARIA Monticelli. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 144—180
Einleitende Worte (2) 144. — Definition (2) 145. — Klassifikation (2) 145: Zwei Gruppen: die AMPHILINIDEA und die GYROCOTYLIDEA (2) 145.	
1. Ordnung der Unterklasse Cestodaria: AMPHILINIDEA Poche. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 146—160
Definition (2) 146. — Morphologie (2) 147: Scolex (2) 147; Körper-Decke (2) 147; Körper-Parenchym (2) 151; Exkretions-System (2) 152; Nerven-System (2) 152; Geschlechtsorgane (2) 153; Reife Eier (2) 157; Larve (2) 157. — Ontogenie (2) 158. — Phylogenie (2) 158. — Geographische Verbreitung (2) 159. — Klassifikation (2) 159: eine Familie mit vier Unterfamilien nach Poche (2) 159. — Literatur über die Ordnung siehe Seite (2) 179, wo sie für die ganze Unterklasse zusammengestellt ist.	
2. Ordnung der Unterklasse Cestodaria: GYROCOTYLIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 161—180
Definition (2) 161. — Morphologie (2) 162: Orientierungen (2) 162; Form-Typen (2) 165; Haut (2) 168; Parenchym (2) 169; Muskulatur (2) 169; Exkretions-System (2) 171; Nerven-System (2) 172; Sinnesorgane (2) 173; Geschlechtsorgane (2) 173. — Ontogenie (2) 176. — Geographische Verbreitung (2) 178. — Phylogenie (2) 179. — Klassifikation (2) 179: eine Familie mit den Charakteren der Ordnung. — Literatur über die Unterklasse Cestodaria (2) 179.	
Zweite Unterklasse der Cestoidea: CESTODA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 181—416
Der allgemeine Bau der Unterklasse der <b>CESTODA</b> mit den Ordnungen der <b>TETRAPHYLLIDEA</b> , <b>DIPHYLLIDEA</b> , <b>TETRARHYNCHIDEA</b> , <b>PSEUDOPHYLLIDEA</b> und <b>CYCLOPHYLLIDEA</b> , kurz beschrieben und besonders ihrer Nomenklatur nach erläutert. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 181—203
Definition (2) 182. — Äußere Morphologie (2) 182: die Bothrien oder Sauggruben (2) 183; die Bothridien (2) 183; die Acetabulae (2) 184; Scheitel-Organ (2) 184; Scolex (2) 184; Kopfstiel (2) 185; Hals (2) 185; Metascolex (2) 187; Pseudoscolex (2) 187; Velum (2) 187; Proglottiden (2) 187; anapolytische Strobila (2) 188; apolytische, hyperapolytische, euapolytische Strobila (2) 188; Pseudoapolytie (2) 188; Haut (2) 188; Muskulatur (2) 189; Parenchym (2) 190; Exkretions-Apparat (2) 190; Nerven-System (2) 190; Darm (2) 191; Geschlechtsorgane (2) 191; der männliche Geschlechts-Apparat (2) 193; die weiblichen Geschlechtsorgane (2) 195; Begattung (2) 198; Eier (2) 199. — Ontogenie (2) 199: Larven (2) 200; Knospung (2) 202; Querteilung (2) 202. — Literatur über die Unterklasse der Cestoda (2) 203.	

	Seite
1. Ordnung der Unterklasse Cestoda: TETRAPHYLLIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 204—247
Definition (2) 205. — Morphologie (2) 205: Größe (2) 205; Scolex (2) 206; Metascolex (2) 215; Pseudoscolex (2) 215; Strobila (2) 216; Körperbedeckung (2) 219; Parenchym (2) 220; Parenchym-Muskulatur (2) 220; Nerven-System (2) 223; Sinnes-Organe (2) 224; Exkretions-Organe (2) 224; Geschlechts-Organe (2) 227; Männliche Geschlechts-Organe (2) 228; Weibliche Geschlechts-Organe (2) 231; Begattung (2) 237; Eier (2) 238. — Entwicklung (2) 239. — Biologie (2) 241. — Geographische Verbreitung (2) 241. — Phylogenie (2) 241. — Klassifikation (2) 241: Sieben Familien. Unsichere und ungenügend bekannte Genera (2) 244. — Literatur über die Ordnung Tetracystida (2) 244.	
2. Ordnung der Unterklasse Cestoda: DIPHYLLIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz). . . . .	(2) 248—253
Definition (2) 248. — Erforschungsgeschichte (2) 248. — Morphologie (2) 248: Größe (2) 248; Scolex (2) 248; Hals (2) 248; Kopfstiel (2) 248; Strobila (2) 248; Scolex (2) 250; Rostellum (2) 250; Haftlappen (2) 251; Kopfstiel (2) 251; Parenchym (2) 252; Muskulatur (2) 252; Exkretions-System (2) 252; Nerven-System (2) 252; Geschlechts-Organe (2) 252. — Entwicklung (2) 253. — Verwandtschaftsbeziehungen (2) 253. — Klassifikation (2) 253: nur eine Familie mit nur einem Genus. — Literatur über die Ordnung der Diphyllidea (2) 253.	
3. Ordnung der Unterklasse der Cestoda: TETRARHYNCHIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 254—288
Definition (2) 255. — Morphologie (2) 255: Scolex (2) 255; Haken des Rüssels (2) 257; Struktur des Rüssel-Apparates (2) 259; Hals (2) 266; Strobila (2) 266; Integument (2) 267; Parenchym (2) 267; Muskulatur (2) 267; Nerven-System (2) 269; Sinnes-Organe (2) 270; Exkretions-System (2) 270; Geschlechts-Organe (2) 272; Männliche Geschlechts-Organe (2) 273; die weiblichen Geschlechts-Organe (2) 274. — Entwicklung (2) 281. — Geographische Verbreitung (2) 282. — Phylogenie (2) 283. — Klassifikation (2) 284: ACYSTIDEA (2) 284; CYSTIDEA (2) 285. — Literatur über die Ordnung Tetrarhynchidea (2) 286.	
4. Ordnung der Unterklasse der Cestoda: PSEUDOPHYLLIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 289—334
Definition (2) 289. — Morphologie (2) 291: Strobila (2) 295; Haut (2) 296; Parenchym (2) 296; Muskulatur (2) 297; Histologie (2) 300; Nerven-System (2) 300; Sinnes-Organe (2) 302; Exkretions-System (2) 302; Geschlechts-Organe (2) 304; Männliche Organe (2) 304; der weibliche Geschlechts-Apparat (2) 307; Schalendrüsen (2) 313; Uterus (2) 313. — Entwicklung des Eies (2) 318. — Geographische Verbreitung (2) 328. — Phylogenie (2) 329. — Klassifikation (2) 330: Sieben Familien nach Nybelin (2) 330—332. — Literatur über die Ordnung der Pseudophyllidea (2) 332.	
5. Ordnung der Unterklasse der Cestoda: CYCLOPHYLLIDEA. (Von Otto Fuhrmann in Neuchâtel in der Schweiz) . . . . .	(2) 335—416
Definition (2) 336. — Morphologie (2) 337: Äußere Form (2) 337; Entwicklung der Haken (2) 343; Strobila (2) 345; Haut (2) 347; Hautdrüsen (2) 347; Hautmuskulatur (2) 348; Parenchym (2) 348; Kalkkörperchen (2) 349; Muskulatur (2) 350; Exkretions-System (2) 353; Nerven-System (2) 357; Sinnes-Organe (2) 360; Geschlechts-Organe (2) 360; Entwicklung der Geschlechts-Organe (2) 364; Männliche Geschlechts-Organe (2) 366; Weibliche Geschlechts-Organe (2) 371; Kopulation (2) 383; Eier (2) 384. — Postembryonale Entwicklung (2) 385; Oncosphaera (2) 385; Pterocercoid (2) 386; Cysticercoid (2) 386; Cysticercus (2) 389; Durch Knospung sich vermehrende Larven (2) 390. — Biologie (2) 397: Lebensdauer (2) 398; Mißbildungen (2) 398; Fundorte (2) 400. — Geographische Verbreitung (2) 400. — Morphologische Orientierung der Cestoden (2) 400: Monozootie oder Polyzootie (2) 401; Über die Entstehung der aberranten Formen (2) 403. — Phylogenie (2) 405: Cestodaria, Cestoda (2) 405; Cestoda (2) 405; Cyclophyllidea (2) 406. — Klassifikation (2) 407: Zehn Familien (2) 408; Genera incerta (2) 411. — Literatur über die Ordnung der Cyclophyllidea (2) 411.	
Berichtigungen zu den Kapiteln TREMATODA und CESTOIDEA (2) 416.	
Vierte und letzte Klasse der Plathelminthes: NEMERTINI = Schnurwürmer. (Von Ludwig Böhlig in Graz) . . . . .	(3) 1—110
Definition (3) 1. — Bemerkung über die Legenden der Abbildungen (3) 2. — Erforschungsgeschichte (3) 2. — Morphologie (3) 4: Körperform (3) 4; Körperdecke (3) 6; Farbe (3) 7; Grundschicht (3) 7; Cutis (3) 7; Hautmuskelschlauch (3) 8; Bindegewebe und Parenchym (3) 11; Kopfdrüse (3) 14; Verdauungs-Apparat (3) 15; Rüssel-Apparat (3) 19; Blutgefäß-System (3) 28; Exkretions-Organe (3) 36; Nerven-System (3) 39; Sinnes-Organe (3) 45; Geschlechts-Organe (3) 52. — Physiologie (3) 57: Bewegung (3) 58; Sinne (3) 60; Lichtsinn (3) 60; Chemischer Sinn (3) 60; Tastsinn (3) 61; Verdauung (3) 62; Blutbewegung (3) 66; Exkretion (3) 66. — Entwicklungsgeschichte (3) 67: Pilidium (3) 71; Regeneration (3) 84; Doppelbildungen (3) 88. — Ökologie (3) 89. — Geographische Verbreitung (3) 93. — Stellung im System (3) 97. — Stammesgeschichte und System (3) 100. — Klassifikation (3) 102: Klasse: Nemertini (3) 102; 1. Unterklasse ANOPLA (3) 103: 1. Ordnung: PALAEONEMERTINI (3) 103 mit fünf Familien; 2. Ordnung: HETERONEMERTINI (3) 104 mit drei Familien; 2. Unterklasse ENOPLA (3) 104: 3. Ordnung: HOPLONEMERTINI (3) 105: 1. Unterordnung: POLYSTILIFERA (3) 105 mit elf Familien in zwei Tribus; 2. Unterordnung: MONOSTILIFERA (3) 106 mit sieben Familien in zwei Tribus; 4. Ordnung: BDELLOMORPHA Verrill = BDELLONEMERTINI Coe (3) 107 mit einer Familie. — Literatur über die Klasse der Nemertini (3) 107.	

Zweiter Cladus der Vermes Amers: NEMATHELMINTHES. . . . .	(4) 1—482
---	-----------

Allgemeine Einleitung zur Naturgeschichte der NEMATHELMINTHES. (Von Max Rautner in Stuttgart) . . . . .	(4) 1— 7
--	----------

Umgrenzung (4) 1. — Definition (4) 1. — Erforschungsgeschichte (4) 5. — Über die Organisations-Stufe, die EUSCOLECIDEN-STUFE, NEMATHELMINTHES — ASCHELMINTHES (4) 7. — Literatur über den Cladus Nemathelminthes (4) 7.

Erste Klasse des Cladus Nemathelminthes: ROTATORIA, ROTIFERA = Rädertierchen. (Von C. Wesenberg-Lund in Hilleröd bei Kopenhagen in Dänemark) . . . . .	(4) 8—120
--	-----------

Definition (4) 8. — Erforschungsgeschichte (4) 10. — Morphologie (4) 11: Größe (4) 11; Körper-Abschnitte (4) 11; Fuß (4) 11; Haut (4) 13; Fußdrüsen (4) 15; Räder-Organ (4) 15; Histologischer Bau des Räder-Organes (4) 23; Retrozerebralorgan (4) 25; Darmkanal (4) 27; Mastax (4) 28; Exkretions-Organ (4) 34; Muskel-System (4) 37; Nerven-System (4) 41; Sinnes-Organ (4) 43; Geschlechts-Organ (4) 45; Leibeshöhle (4) 47; Zellkonstanz (4) 48; Geschlechts-Dimorphismus: die Männchen (4) 49; Paarung (4) 56. — Ontogenie (4) 57: Keimlager (4) 57; Ei-Bildung (4) 58; Furchung (4) 59; Organ-Bildung (4) 59; Gastrulation (4) 61; Dauer der Entwicklung (4) 61; Metamorphose? (4) 62; Larven? (4) 62. — Physiologie (4) 63: Ernährung (4) 63; Atmung (4) 63; Bewegung (4) 64; Fortpflanzung (4) 65; Zyklomorphosen (4) 74; Polymorphismus (4) 78; Wachstum (4) 79; Lebensdauer (4) 80; Regeneration (4) 81. — Ökologie (4) 82: Die benthonischen Formen (4) 82; Die holoplanktonischen Rädertiere (4) 86; Die limnetischen Rädertiere (4) 86; Sapropelische Lebewelt (4) 89; In heißen Quellen (4) 89; Tiefe Temperatur (4) 89; Kommensalismus, Symbiose (4) 90; Parasitismus (4) 90; Erd-Rotatorien (4) 94; Marine Rotatorien (4) 97. — Geographische Verbreitung (4) 98. — Phylogenie (4) 99. — Stellung im System (4) 101. — Klassifikation (4) 104: 1. Ordnung: **NOTOMMATIDA** (4) 104: Unterordnung: **NOTOMMATINAE** (4) 104 mit zwei Familien; Unterordnung: **RATTULINAE** (4) 104 mit zwei Familien; Unterordnung: **EUCHLANINAE** (4) 105 mit drei Familien; Unterordnung: **ANAPODINAE** (4) 106 mit einer Familie; 2. Ordnung: **BRACHIONIDA** (4) 106 mit zwei Familien; 3. Ordnung: **ASPLANCHNIFORMES** (4) 107, Unterordnung: **GASTROCODINAE** (4) 107 mit zwei Familien, Unterordnung: **ASPLANCHNINAE** (4) 108 mit zwei Familien; 4. Ordnung: **MELICERTACEA** (4) 109 mit drei Familien; 5. Ordnung: **FLOSCULARIACEA** (4) 111 mit zwei Familien; 6. und letzte Ordnung: **BDELLOIDA** (4) 113 mit drei Familien. Incertae sedis: **SEISONIDAE** (4) 114, **TROCHOSPHAERIDAE** (4) 116, **MICROCODIDAE** (4) 116. — Literatur über die Klasse Rotatoria (4) 117. — Berichtigungen (4) 120.

Zweite Klasse des Cladus Nemathelminthes: GASTROTRICHA. (Von Adolf Remane in Kiel) . . . . .	(4) 121—186
---	-------------

Organisations-Schema (4) 121. — Definition (4) 122. — Erforschungsgeschichte (4) 122. — Morphologie (4) 123: Körpergröße (4) 123; Färbung (4) 123; Bauplan (4) 123; Körperform (4) 124; Körperanhänge (4) 127; Kutikula, Kutikulargebilde (4) 131; Bewimperung (4) 134; Epidermis (4) 137; Drüsen der Körperdecke (4) 138; Muskulatur (4) 138; Leibeshöhle (4) 140; Y-Organ (4) 141; X-Organ (4) 142; Nerven-System (4) 142; Sinnes-Organ (4) 144; Darmtraktus (4) 147; Mund und vorderer Teil des Pharynx (4) 148; Pharynx (4) 150; Reuse (4) 151; Magendarm (4) 151; Enddarm (4) 152; After (4) 152; Protonephridien (4) 153; Geschlechtsverhältnisse (4) 153; Geschlechts-Organ (4) 153; Die Geschlechts-Zellen und ihre Genese (4) 157; Wachstum (4) 160; Zellenzahl (4) 162; Variabilität (4) 162. — Physiologie und Ökologie (4) 162: Fortbewegung (4) 162; Nahrung (4) 163; Exkretion (4) 164. — Biologie der Fortpflanzung (4) 165. — Vorkommen (4) 165. — Geographische Verbreitung (4) 167. — Feinde und Parasiten (4) 168. — Sinnesphysiologie (4) 168. — Phylogenie und Verwandtschaft (4) 168. — Arten-Zahl (4) 171. — Klassifikation (4) 171: 1. Ordnung: **MACRODASYOIDEA** (4) 171 mit sechs Familien; 2. Ordnung: **CHAETONOTOIDEA** (4) 177 mit sechs Familien. — Literatur über die Klasse Gastrotricha (4) 184. — Berichtigungen (4) 186.

Dritte Klasse des Cladus Nemathelminthes: KINORHYNCHA = Echinodera. (Von Adolf Remane in Kiel) . . . . .	(4) 187—248
--	-------------

Übersichtsbild (4) 187. — Definition (4) 188. — Erforschungsgeschichte (4) 189. — Morphologie (4) 189: Größe (4) 189; Farbe (4) 190; Allgemeiner Bauplan (4) 192; Körperform (4) 192; Kopf (4) 194; Hals (4) 196; Rumpf (4) 197; Körperdecke (4) 201; Epidermis (4) 205; Muskulatur (4) 207; Histologie der Muskeln (4) 212; Nerven-System (4) 212; Sinnes-Organ (4) 215; Darmtraktus (4) 216; Mund (4) 217; Pharynx (4) 218; Ösophagus (4) 220; Magen (4) 221; Enddarm (4) 221; After (4) 221; Leibeshöhle und Wander-Zellen (4) 221; Blutgefäße (4) 222; Exkretions-Organ (4) 222; Geschlechter und Geschlechts-Dimorphismus (4) 223; Gonaden (4) 224; Hoden (4) 225; Kopulations-Organ (4) 226; Weiblicher Genital-Apparat (4) 227; Geschlechts-Zellen und ihre Genese (4) 228. — Fortpflanzungs-Biologie (4) 230. — Metamorphose (4) 231. — Wachstum (4) 235. — Lebens-Dauer (4) 236. — Zellkonstanz (4) 236. — Regeneration (4) 236. — Physiologie (4) 236: Bewegung (4) 236; Stoffwechsel (4) 237; Nahrung (4) 237; Nahrungsaufnahme (4) 237; Exkretion (4) 237; Atmung (4) 237; Vorkommen von Zooxanthellen (4) 237; Parasiten (4) 238; Epizoen (4) 238; Variabilität (4) 238. — Ökologie (4) 238: Biotop (4) 238; Salzgehalt (4) 239; Tiefe (4) 239; Temperatur (4) 239. — Geographische Verbreitung (4) 239. — Klassifikatorische Stellung (4) 240. — Phylogenie (4) 241. — Arten-Zahl (4) 241. — Klassifikation (4) 241: 1. und einzige Ordnung der Kinorhyncha: **ECHINODERA** (4) 241: 1. Unterordnung: **CYCLORHAGAE** (4) 241; 1. Tribus: **Nomosomata** (4) 242 mit zwei

Familien und den Larven-Gattungen *Centropsis* (4) 242, *Hapaloderes* (4) 243, *Habroderes* (4) 243 und *Habroderella* (4) 243; 2. Tribus: Xenosomata (4) 243 mit einer Familie; 2. Unterordnung: CONCHORHAGAE (4) 244 mit einer Familie; 3. Unterordnung: HOMALORHAGAE (4) 244 mit zwei Familien und den Larven-Gattungen *Leptodemus* (4) 247, *Centrophyes* (4) 247 und *Hyalophyes* (4) 247. — Literatur über die Klasse der Kinorhyncha (4) 247.

**Vierte Klasse des Cladus Nemathelminthes: NEMATODES = Nematodea = Fadenwürmer. (Von Max Rauther in Stuttgart) (4) 249—402**

Definition (4) 249. — Erforschungsgeschichte (4) 251. — Äußere Gestalt (4) 252; Körpergröße (4) 256; Symmetrie-Verhältnisse (4) 257. — Anatomie (4) 260: Integument (4) 260; Haut-Drüsen (4) 268; Seitengefäße (4) 270; Sinnes-Organe (4) 273; Nerven-System (4) 278; Muskulatur (4) 284; Leibeshöhle (4) 288; Verdauungs-traktus (4) 292; Geschlechts-Organe (4) 301; Begattung (4) 317; Geschlechts-Dimorphismus (4) 318; Sexual-Relation (4) 319; Geschlechts-Produkte (4) 319; Befruchtung und Parthenogenese (4) 322. — Entwicklung (4) 325. — Histogenetische Besonderheiten (4) 330. — Oviparität und Viviparität (4) 331. — Larven (4) 332. — Degeneration und Regeneration (4) 334. — Variabilität (4) 335. — Physiologie (4) 336: Animale Funktionen (4) 336; Vegetative Funktionen (4) 338; Einflüsse auf die Wirte (4) 343. — Ökologie (4) 344. — Geographische Verbreitung (4) 357. — Verwandtschaftsbeziehungen (4) 359; Beziehungen der Nematoden-Gruppen zueinander (4) 359; Stellung der Nematoden im Tier-System (4) 361; Nematoden und Cilio-Scoleciden (4) 361; Nematoden und Arthropoden (4) 362; Nematoden und Arthropoden-Verwandte: Pentastomida und Tardigrada (4) 363. — Klassifikation (4) 365: 1. Ordnung der Nematodes: **HOLOGONIA** (4) 365: Unterordnung: DIOCTOPHYMOIDEA (4) 365: Familien-Gruppe: Dioctophymiformes (4) 365 mit zwei Familien; Unterordnung: TRICHUROIDEA (4) 366: Familien-Gruppe: Trichuridiformes (4) 366 mit drei Familien. 2. Ordnung der Nematodes: **TELOGONIA** (4) 367: Unterordnung: FILAROIDEA (4) 367: Familien-Gruppe: Filariiformes (4) 368 mit zwei Familien und acht Unterfamilien und einigen unzureichend bekannten und nicht sicher einzuordnenden Filariiden (4) 370, Familien-Gruppe: Spiruriformes (4) 370 mit zwölf Familien; Unterordnung: **STRONGYLOIDEA** (4) 375: Familien-Gruppe: Strongyliformes (4) 375 mit sieben Familien und zehn Unterfamilien; Unterordnung: ASCAROIDEA (4) 379: Familien-Gruppe: Ascaridiformes (4) 379 mit zwei Familien und sechs Unterfamilien, und mit den anscheinend in vermittelnder Stellung zwischen den Ascaridiformes (Heterocheilidae) und den Oxyuriformes stehenden *Oxyascaris* (4) 381; Familien-Gruppe: Oxyuridiformes (4) 381 mit sechs Familien und neun Unterfamilien; Mermithiformes (4) 384 mit einer Familie; Familien-Gruppe: Anguilluliformes (4) 384 mit sieben Familien und zweiundzwanzig Unterfamilien. Anhang: *Buddenbrockia plumatellae* (4) 393. — Literatur über die Klasse Nematodes (4) 394.

**Fünfte Klasse des Cladus Nemathelminthes: NEMATOMORPHA = Saitenwürmer. (Von Max Rauther in Stuttgart) . . . . . (4) 403—448**

Definition (4) 403. — Erforschungsgeschichte (4) 404. — Äußere Erscheinung (4) 405. — Anatomie und Organogenese (4) 407: Haut (4) 408; Nerven-System (4) 412; Sinnes-Organe (4) 416; Darmkanal (4) 418; Muskulatur und Parenchym (4) 420; Körperhöhlen (4) 422; Geschlechts-Organe (4) 423; Sekundäre Geschlechtsmerkmale (4) 430; Sexual-Relation (4) 430; Geschlechts-Produkte (4) 430. — Entwicklung (4) 431: Reifung und Befruchtung (4) 431; Furchung und Primitiv-Anlagen (4) 431; Organogenese (4) 432; Die Larve (4) 433; Metamorphose (4) 435. — Physiologie (4) 437. — Ökologie (4) 438: Gordioidea (4) 438; Nectonematoidea (4) 441. — Geographische Verbreitung (4) 442. — Verwandtschafts-Beziehungen (4) 442. — Klassifikation (4) 445: 1. Ordnung der Nematomorpha: GORDIOIDEA (4) 445 mit zwei Familien; 2. Ordnung der Nematomorpha: NECTONEMATOIDEA (4) 446 mit einer Familie. — Literatur über die Klasse Nematomorpha (4) 446.

**Sechste Klasse des Cladus Nemathelminthes: ACANTHOCEPHALA = Kratzwürmer. (Von Max Rauther in Stuttgart) . . . . . (4) 449—482**

Definition (4) 449. — Erforschungsgeschichte (4) 450. — Äußere Erscheinung (4) 451. — Anatomie (4) 452: Haut (4) 452; Hautlakunen (4) 453; Lemnicken (4) 454; Kerne der Hypodermis (4) 455; Muskulatur (4) 455; Nerven-System (4) 458; Sinnes-Organe (4) 459; Leibeshöhle (4) 459; Ligament (4) 460; Exkretions-Organe (4) 461; Sexual-Relation (4) 462; Sexual-Dimorphismus (4) 462; Die männlichen Geschlechts-Organe (4) 462; Die weiblichen Geschlechts-Organe (4) 463. — Entwicklungsgeschichte (4) 465. — Histogenese (4) 471. — Physiologie (4) 471: Nahrungsaufnahme (4) 471; Die animalen Funktionen (4) 471; Die Schädigungen der Hauptwirte (4) 472. — Ökologie (4) 472. — Geographische Verbreitung (4) 474. — Verwandtschafts-Beziehungen (4) 475: Nematoden (4) 475; Rotatorien (4) 475; Sipunculus (4) 475; Priapuliden (4) 475; Echinoderida oder Kinorhyncha (4) 475. — Klassifikation (4) 476: Einzige Ordnung: ECHINORHYNCHOIDEA (4) 476: Übersicht der vier Familien mit zusammen acht Unterfamilien nach Travassos (4) 476. — Literatur über die Klasse Acanthocephala (4) 480.

**Dritter Cladus der Vermes Amiera: KAMPTOZOA. (Von Carl J. Cori in Prag) . . . . . (5) 1— 64**

**Allgemeines über den Cladus KAMPTOZOA. (Von Carl J. Cori in Prag) (5) 1— 3**

Einfachster Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 1. Mittlerer Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 2. Differenzierterster Form-Typus des Cladus Kamptozoa Figur (5) 3. — Stellung der Gruppe im System Seite (5) 1. — Die Namen Entoprocta, Calysozoa, Kamptozoa Seite (5) 1—3.

Erste und einzige Klasse des Cladus Kamptozoa: **KAMPTOZOA**  
 = Bryozoa entoprocta = Calyssozoa. (Von Carl J. Cori in Prag)

(5) 4— 64

Definition (5) 4. — Erforschungsgeschichte (5) 4. — Übersicht über die Organisation (5) 5. — Morphologie (5) 6: Kelch (5) 7; Tentakel (5) 7; Atrium oder Vestibulum (5) 10; Leibeswand des Kelches (5) 10; Leibeshöhle (5) 11; Stiel (5) 11; Stolo (5) 15; Die Organe des Kelches (5) 15; Darmrohr (5) 16; Nervensystem (5) 19; Niere (5) 22; Gonaden (5) 25; Befruchtung der Eier (5) 26; Ei-Reifung und die Bildung der Spermien (5) 26; Furchungsstadien (5) 27; Parenchym-Zellen (5) 27; Muskeln des Kelches (5) 28; Form-Typus Loxosoma (5) 29. — Entwicklung (5) 31: Furchung (5) 31; Larve (5) 31; Loxosoma-Larve (5) 34; Andere Larven (5) 34; Allgemeines über Larven (5) 35; Metamorphose (5) 36; Diskussion der Metamorphose (5) 38; Ungeschlechtliche Fortpflanzung (5) 39; Regeneration (5) 41. — Physiologie (5) 42: Atmung (5) 43; Nahrungsaufnahme (5) 43; Verdauung (5) 45; Stofftransport (5) 48; Muskelbewegung (5) 48; Beugen und Wippen (5) 48; Lokomotion (5) 49; Reizempfindlichkeit (5) 49. — Ökologie (5) 52. — Geographische Verbreitung (5) 53: Karte (5) 55. — Phylogenie (5) 55. — Klassifikation (5) 56: Erste und einzige Klasse des Cladus Kamptozoa: **KAMPTOZOA** (5) 58: 1. SOLITÄRE KAMPTOZOA (5) 58; 2. STOCKBILDENDE KAMPTOZOA (5) 58. — Literatur über den Cladus Kamptozoa (5) 61.

Das Register befindet sich am Ende der Zweiten Hälfte dieses Zweiten Bandes.